BUILDING TRUST

TEHNIČNI LIST

SikaGrout®-311

Tekoča, nabrekajoča zalivna malta na cementni osnovi.

OPIS IZDELKA

SikaGrout®-311 je enokomponentna, tekoča, malo skrčljiva, nabrekajoča zalivna malta na osnovi cementa, pripravljena za mešanje.

UPORABA

SikaGrout®-311 se uporablja kot samorazlivna zalivna malta za debeline od 3 do 10 mm.
Primerna za podlivanje:
- nosilnih elementov, podnožij strojnih temeljev,
- podpornikov gradbenih elementov,
- stikov v predizdelanih betonskih elementih,
- praznih in vmesnih prostorov in odprtin,
- za tesnitev okrog prodorov,
- za naknadno pritrjevanje,

Primerna za konstrukcijske ojačitve (princip 4, postopek 4.2 po EN 1504-9). Povečanje nosilnosti s pritrditvenimi produkti v skladu z EN 1504-6.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Hiter razvoj trdnosti
- Visoka končna trdnost
- Kompenzirano krčenje (velja za plastično in strjeno stanje)
- Masa je dobro tekoča
- Brez segregacije
- Enostavna uporaba (prah pripravljen za mešanje)
- Enostavno mešanje, doda se le vodo
- Nastavljiva konsistenca
- Lahko jo črpamo ali vlivamo
- Ne povzroča korozije
- Razred gorljivosti A1

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

Skladna z zahtevami standarda SIS EN 1504-6.

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Cement, izbrana polnila in agregati, posebni dodatki	
Embalaža	Vreče po 25 kg	
Površinski izgled - barva	Sivi prah	
Rok uporabe	12 mesecev od dneva izdelave.	
Pogoji za shranjevanje	Proizvod mora biti primerno hranjen v dobro zaprti originalni embalaži in v suhem prostoru.	
Gostota	Gostota sveže malte: ~2.3 kg/l	
Maksimalna velikost zrna	D_{max}: 1 mm	
Vsebnost vodotopnih kloridnih ionov	≤ 0.05 %	(EN 1015-17)

TEHNIČNI PODATKI

Tlačna trdnost	**1 dan**	**7 dni**	**28 dni**	(EN 12190)
	~30 MPa	~45 MPa	~80 MPa	
Tlačni modul elastičnosti	~28 GPa			(EN 13412)
Efektivna površina nanosa	> 85 %			
Upogibna trdnost	**1 dan**	**28 dni**		(EN 12190)
	~6 MPa	~9 MPa		
Odpornost proti izvleku	≤ 0.6 mm pri obremenitvi 75 kN			(EN1881)
Odtržna trdnost spoja	≥ 2.0 MPa			(EN1542)
Koeficient toplotnega raztezanja	~12 x 10^{-6} 1 /K			(EN 1770)
Odziv na ogenj	Euro razred A1			(EN 1504-6)

INFORMACIJE O VGRADNJI

Mešalno razmerje	3,2 do 3,4 litrov vode na 25 kg vrečo. 12,8% do 13,6% litrov vode na težo maltnega prahu.
Poraba	Poraba materiala je odvisna od hrapavosti podlage in debeline nanesenega premaza. Približna poraba znaša 19 kg maltnega prahu za 10 mm debelo plast na površini 1m^2.
Poraba	Iz ene vreče dobimo približno 12,3 litrov malte
Debelina sloja	Najmanj 3mm, največ 10 mm
Temperatura zraka	Najmanj +5°C / največ + 30°C
Temperatura podlage	Najmanj +5°C / največ + 30°C
Obdelovalni čas	~40 minut pri +20°C

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

OMEJITVE

- Ne sme se uporabiti za popravila ali zalivanje neomejenih velikih površin.
- Pri pripravi podlage upoštevajte Navodila za zalivanje betona ali standard 1504-10.
- Malte ne vgrajujemo pri neposrednem soncu in/ali močnem vetru.
- Ne sme se dodajati dodatne vode pod ali preko priporočenih vrednosti.
- Vgrajuje se samo na zdravo, predhodno pripravljeno podlago.
- Med končno obdelavo površine ne dodajamo vode, ker to lahko povzroči razbarvanje in pokanje.
- Sveže nanesen material zaščitimo pred zmrzaljo.
- Odprta površina pri podlivanju naj bo čim manjša.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

NAVODILA ZA VGRADNJO

KAKOVOST PODLAGE/PREDPRIPRAVA

Podlaga naj bo čista, brez prašnih in odstopajočih delcev ter nečistoč, ki bi lahko zmanjševale vezavo ali preprečevale vpijanje sanacijskega materiala. Na primeren način odstranimo vse nevezane, šibke in poškodovane dele betonske podlage. Priporočeno je, da betonsko podlago predhodno dobro, vsaj 2 uri pred nanosom sanacijske malte, navlažimo s čisto vodo.

MEŠANJE

SikaGrout®-311 lahko mešamo z ročnim svedrastim mešalom pri nizkem številu vrtljajev (največ 500 obratov/min.) in pri tem pazimo, da se vmeša kar najmanj zraka. Za optimalen rezultat zamešamo celo vrečo malte. Vodo v ustreznem razmerju damo v primerno posodo in počasi, med mešanjem, dodajamo maltni prah. Zmes temeljito mešamo najmanj 3 minute in po potrebi dodajamo dodatno količino vode do predpisane
količine, dokler ne dobimo želene konsistence.

VGRADNJA

S podlage odstranimo odvečno vodo z npr. čisto gobico, dokler ne dobimo temno, mat podlago, brez leska (suha, nasičena površina). Pore in luknje na površini ne smejo vsebovati vode. Pustimo, da sanacijska malta stoji približno 5 minut, da se sprosti zrak ujet med mešanjem. Pri podlivanju je potrebno paziti na ustrezen padec, ki zagotavlja enakomeren tok malte. V odprtini ne smejo ostati ujeti zračni mehurčki. Za optimalno izrabo nabrekanja, je potrebno malto kar se da hitro vgraditi (v 15 minutah).

SUŠENJE

Odprta površina pri podlivanju naj bo čim manjša. Površino sveže vgrajene malte je potrebno z ustreznimi ukrepi zavarovati pred hitrim izsuševanjem (vlaženje, pokrivanje s tkanino ali polietilensko folijo itd.).

ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu z vodo. Strjeni material lahko odstranimo le mehansko.

LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanje ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Sika d.o.o.
Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel.: +386 1 580 95 34
Fax: +386 1 580 95 33
www.sika.si